

AD-A152 157

A REVIEW OF SNOW CONDITIONS AND WINTER CLIMATE NEAR  
BURLINGTON AND UNDERHILL VERMONT(U) COLD REGIONS  
RESEARCH AND ENGINEERING LAB HANOVER NH M A BILELLO  
JAN 80 CRREL-IR-618

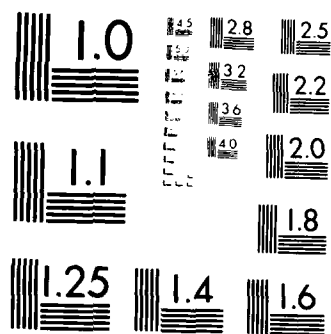
1/1

UNCLASSIFIED

F/G 4/2

NL





MICROCOPY RESOLUTION TEST CHART  
NATIONAL BUREAU OF STANDARDS-1963-A

# Internal Report 618

January 1980

**AD-A152 157**

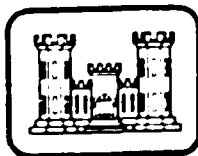
## A REVIEW OF SNOW CONDITIONS AND WINTER CLIMATE NEAR BURLINGTON AND UNDERHILL, VT

Michael A. Bilello

DTIC FILE COPY

This document has been approved  
for public release and sale in  
distribution is unlimited.

DTIC  
ELECTE  
APR 08 1985  
E



UNITED STATES ARMY  
CORPS OF ENGINEERS  
COLD REGIONS RESEARCH AND ENGINEERING LABORATORY  
HANOVER, NEW HAMPSHIRE, U.S.A.



A REVIEW OF SNOW CONDITIONS  
AND WINTER CLIMATE NEAR BURLINGTON  
AND UNDERHILL, VT\*

Michael A. Bilello  
Meteorologist  
USA CRREL  
Hanover, NH

Application For	
Dist	Avail and/or Special
<input checked="checked" type="checkbox"/> GVAW <input type="checkbox"/> GVAW <input type="checkbox"/> GVAW <input type="checkbox"/> GVAW	
By _____	
Distribution/ _____	
Availability Codes	
Dist	Avail and/or Special
A-1	



\* The material included in this review was presented at a "Snow I" briefing held at USA CRREL on 10 October 1979.

## SUMMARY

This review provides information on the winter environment near Camp Ethan Allen in northwestern Vermont. In particular, monthly summaries of the frequency, intensity, and water content of snowfall events are presented. Additional information on air-temperature, wind and snow depth for the region is also provided.

The data for this summary were obtained from: a) daily snow cover and weather observations made at the Proctor Maple Research Farm at Underhill, Vermont, and b) hourly meteorological measurements made at Burlington Airport, Vermont.

The Underhill site is a field research station operated by the Botany Department of the University of Vermont under the direction of Professors M. F. Morselli and F. M. Laing. Twelve years (1967-1979) of snowfall and snow depth data were provided by Lynn Whalen of the Botany Department. The climate summaries for Burlington Airport are published by the U.S. National Weather Service, National Oceanic and Atmospheric Administration, Asheville, North Carolina.

This review includes:

Figure 1: A map showing the three main locations under discussion: Burlington Airport, Proctor Maple Research Farm (PMRF), and Camp Ethan Allen Training site (CEAT), the proposed field area for Snow I.

Figures 2-4: Snowfall frequencies and snow cover conditions observed at PMRF.

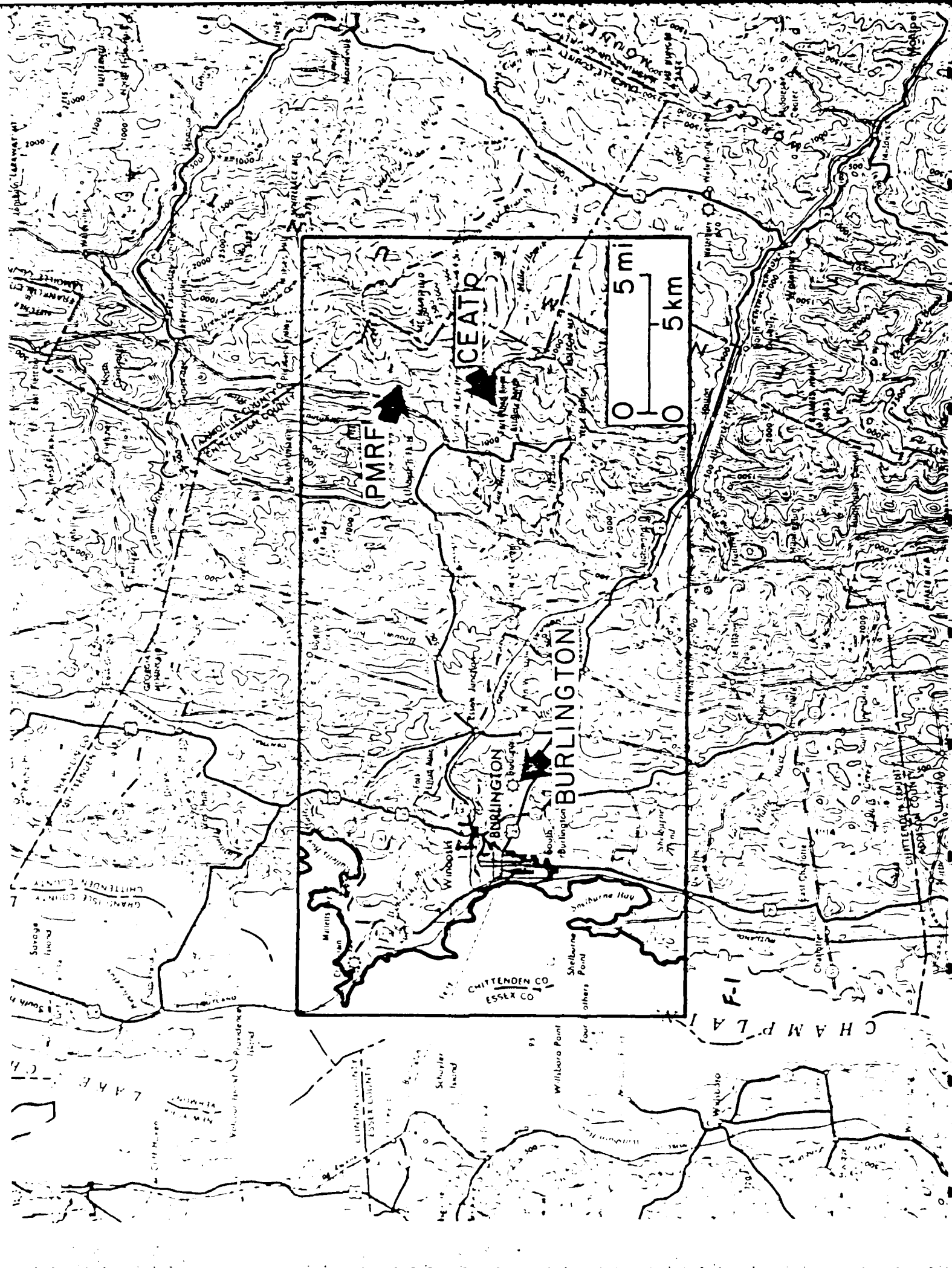
Figures 5-7: Comparisons of weather and snow conditions observed at Burlington Airport and PMRF during January 1979.

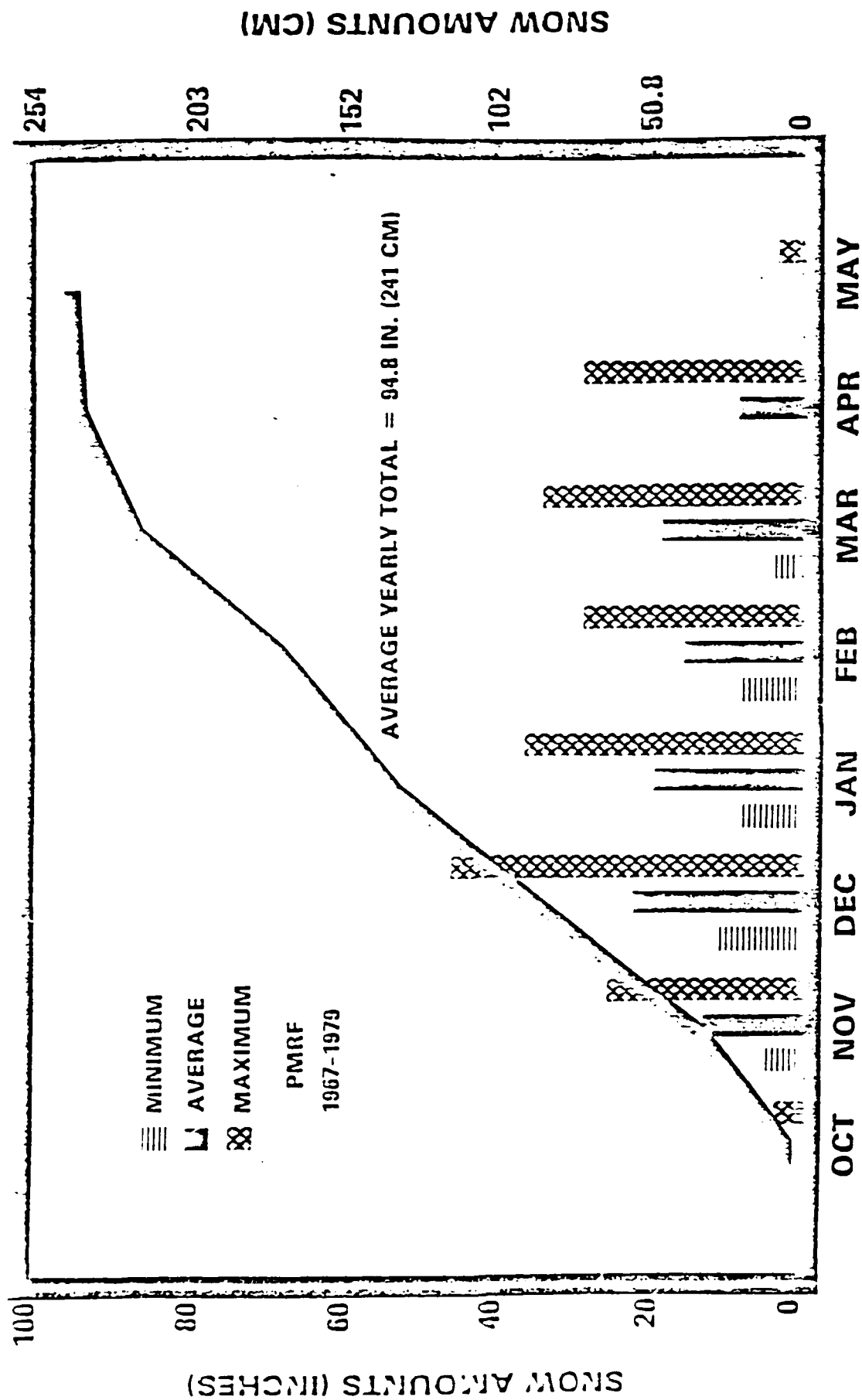
Figure 8 and 9: A summary of snowfall amounts and winter temperatures at Burlington Airport.

Figures 10-13: An analysis of snowfall amounts, corresponding water equivalents and concurrent air-temperatures for snowstorms at Burlington Airport during January 1979.

Figures 14a-d: Published Local Climatological Data for Burlington Airport. Some of this information is in the preceding diagrams; these figures provide considerably more detail.

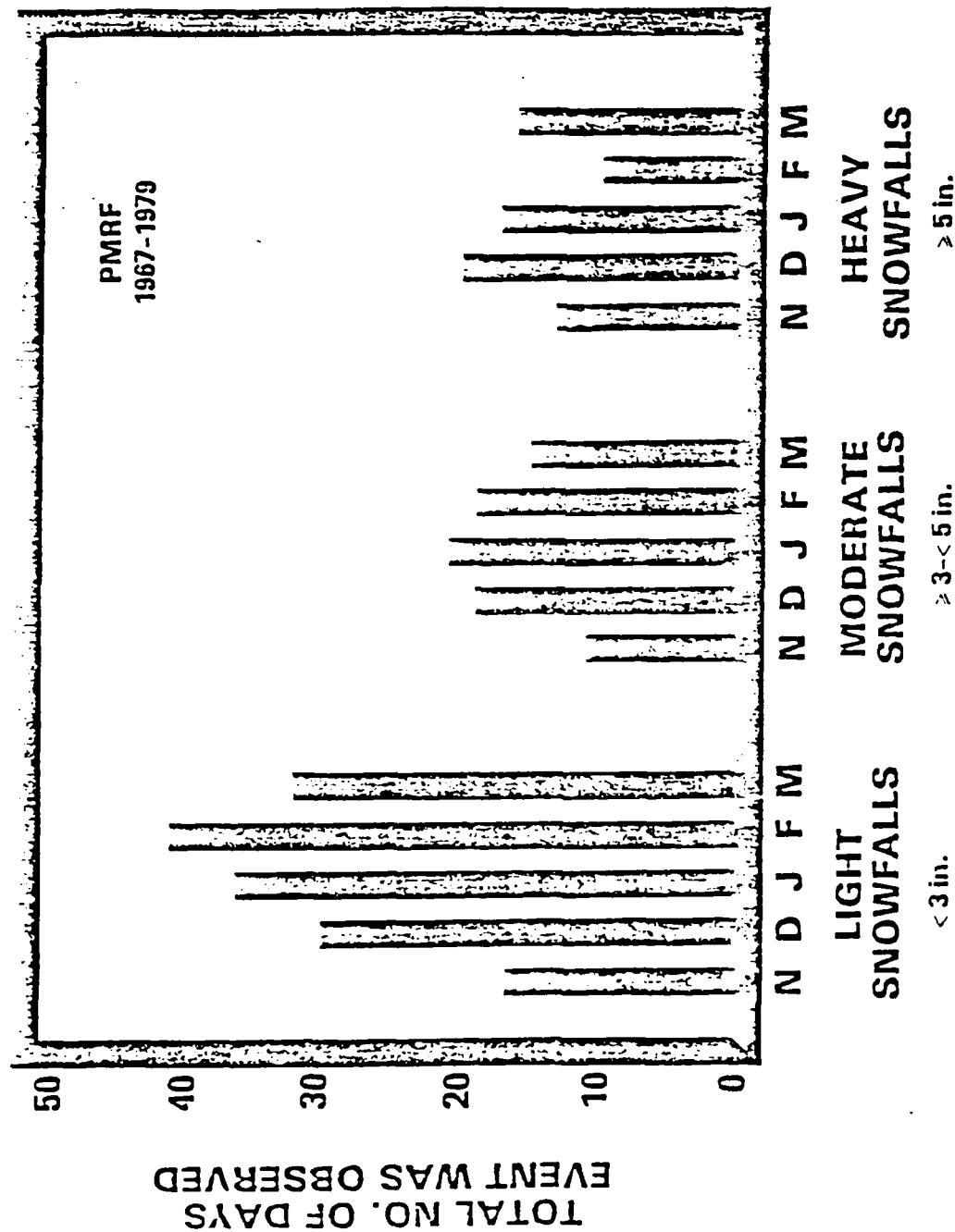
Since the diagrams are mostly self-explanatory, no attempt will be made to discuss them in detail.



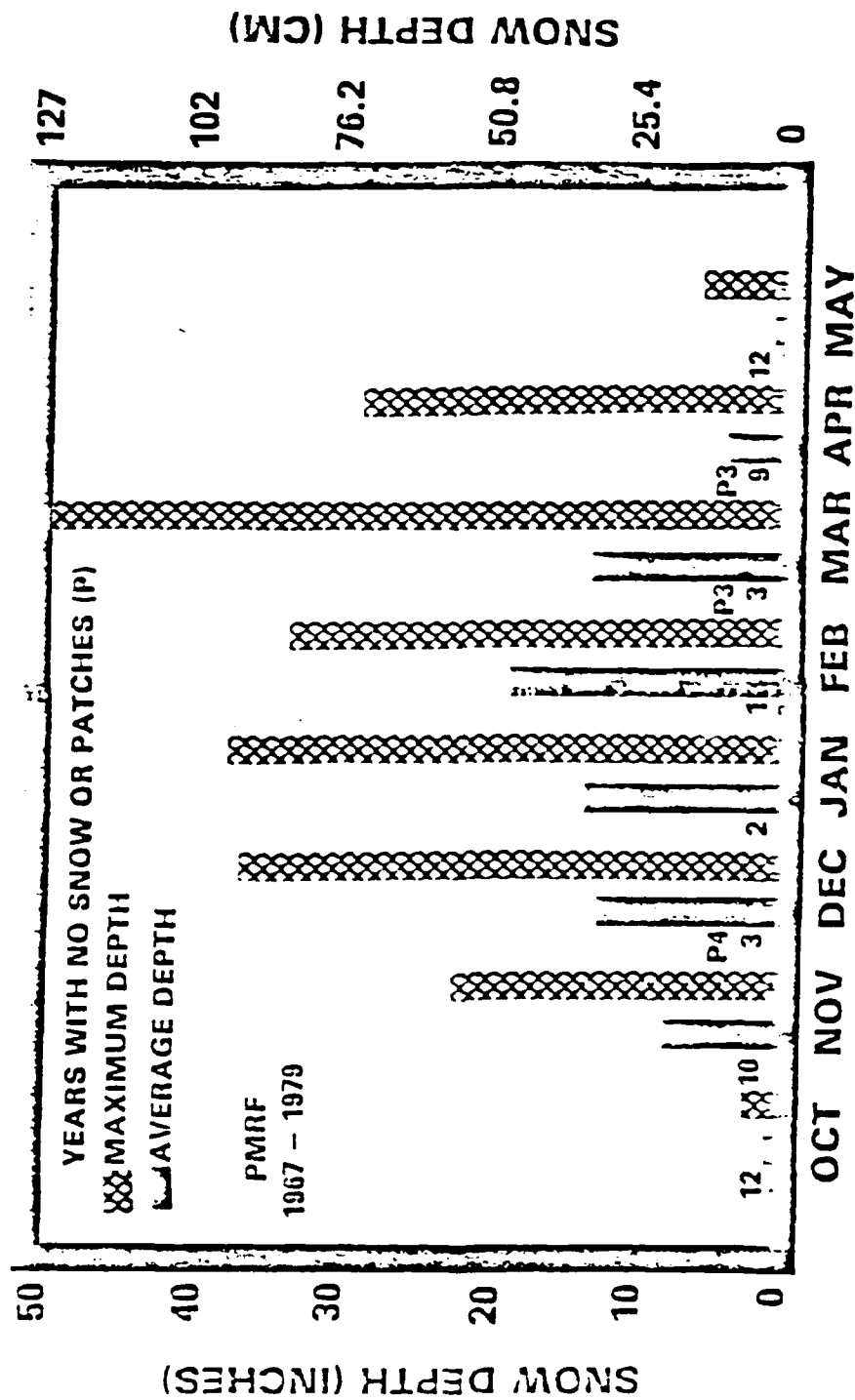


Observed Increases in Monthly Snowfall Amounts  
Proctor Maple Research Farm; Underhill, Vt.  
October 1967 through May 1979

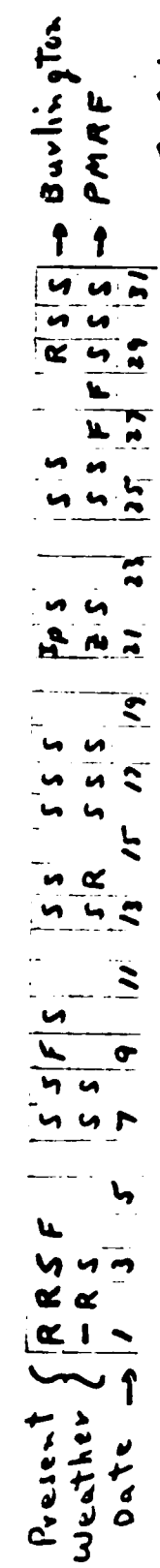




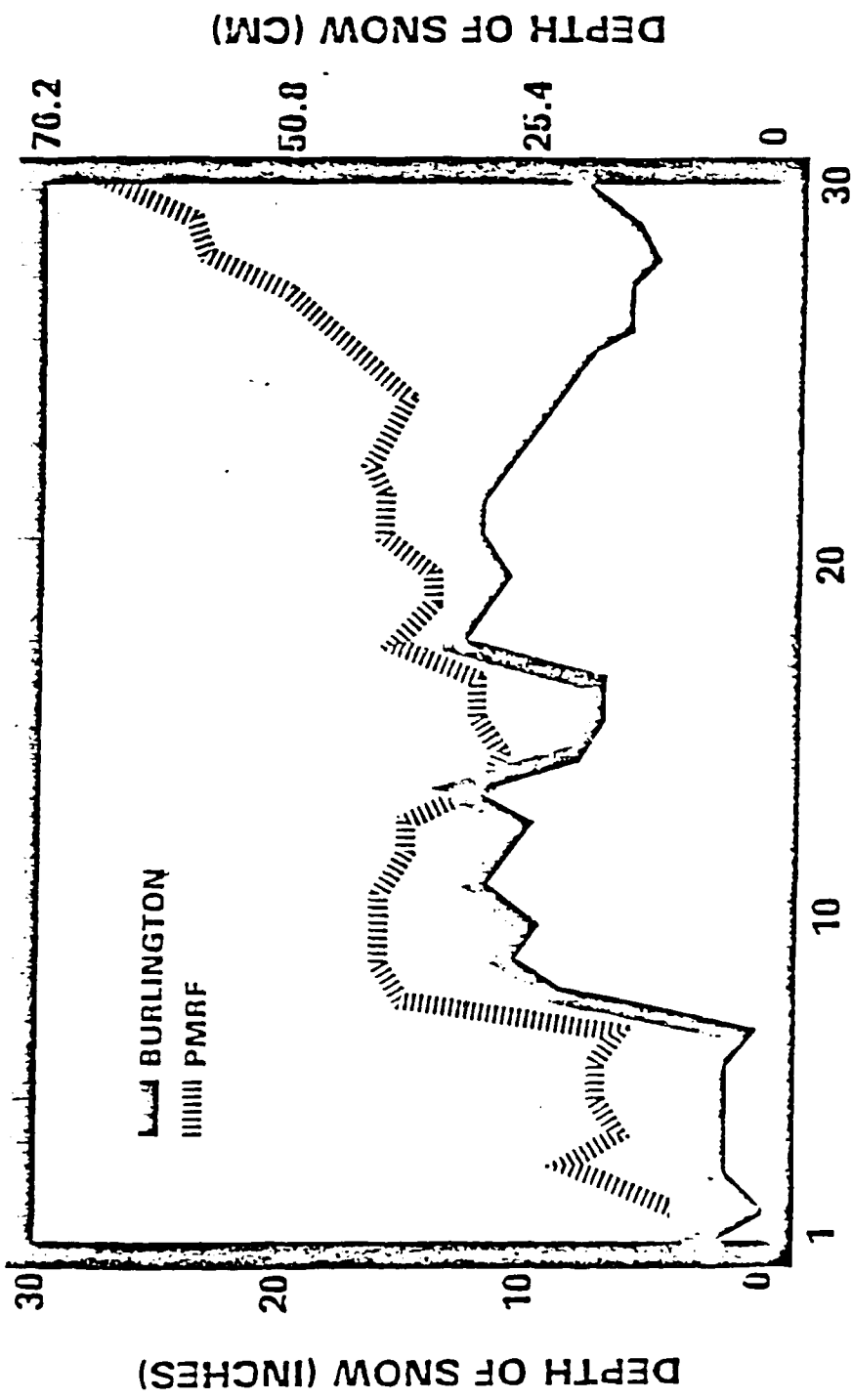
Total Number of Days over a 12 Year  
Record that Light, Moderate and Heavy  
Snowfalls were Observed. PMRF; Anderson Kill, VT.  
Nov 1967 - March 1979



Observed Depth of Snow on the Ground  
PMRF ; Hunderhill, UT. Oct. 1967 - May 1979



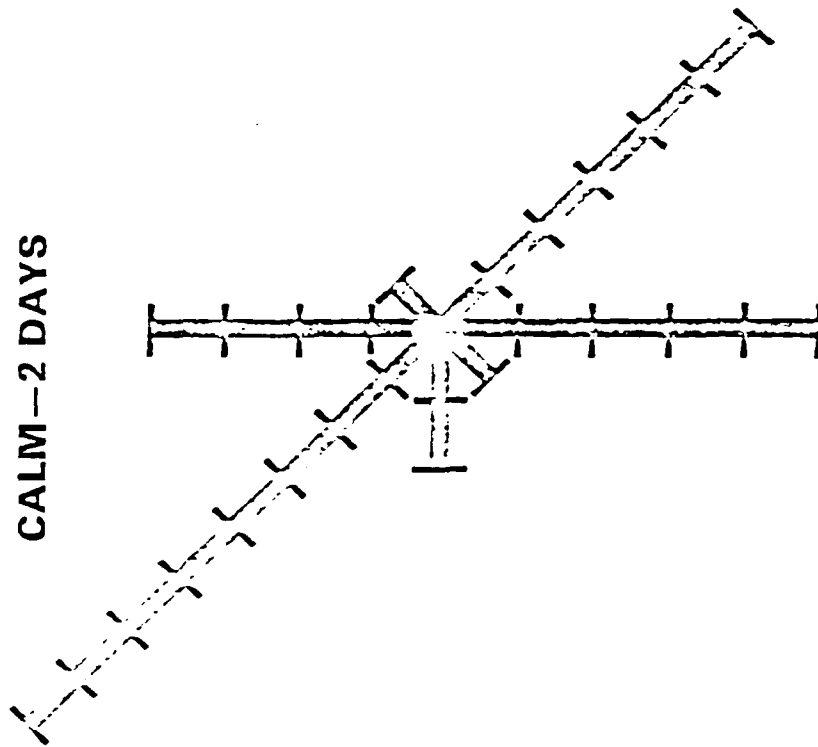
Comparison of Observed Air Temperatures and weather  
Conditions between Burlington and PMRF during Jan. 1979



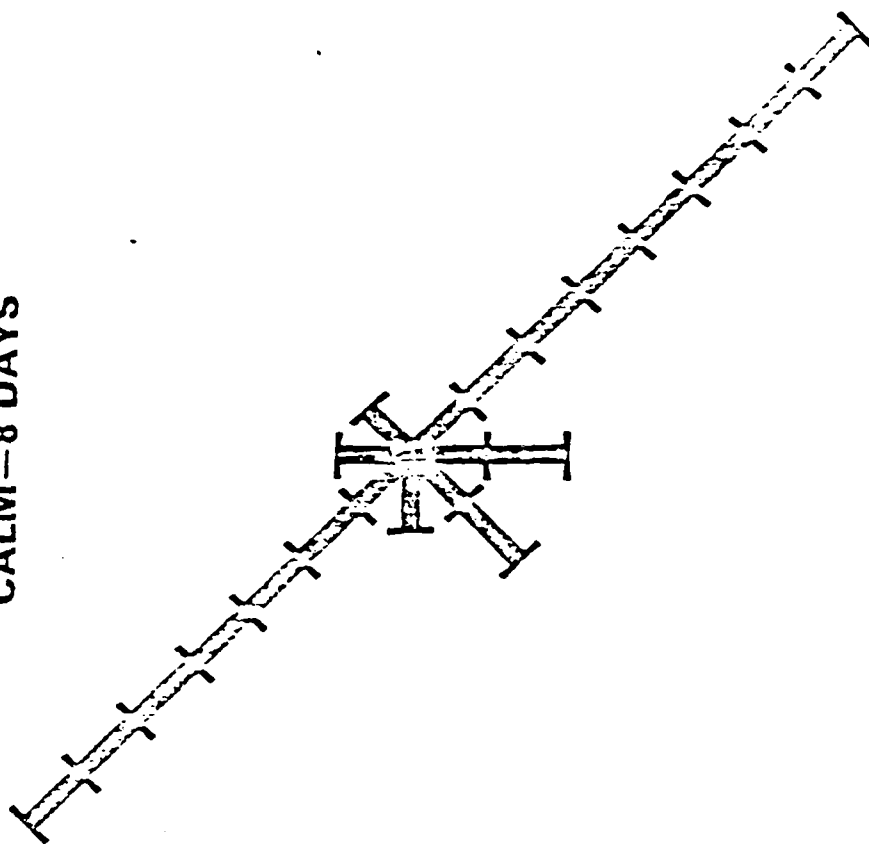
Comparison of Daily Variations in Snow Depths  
between Burlington and PMRF, Jan. 1979



BURLINGTON, VT.  
CALM—2 DAYS



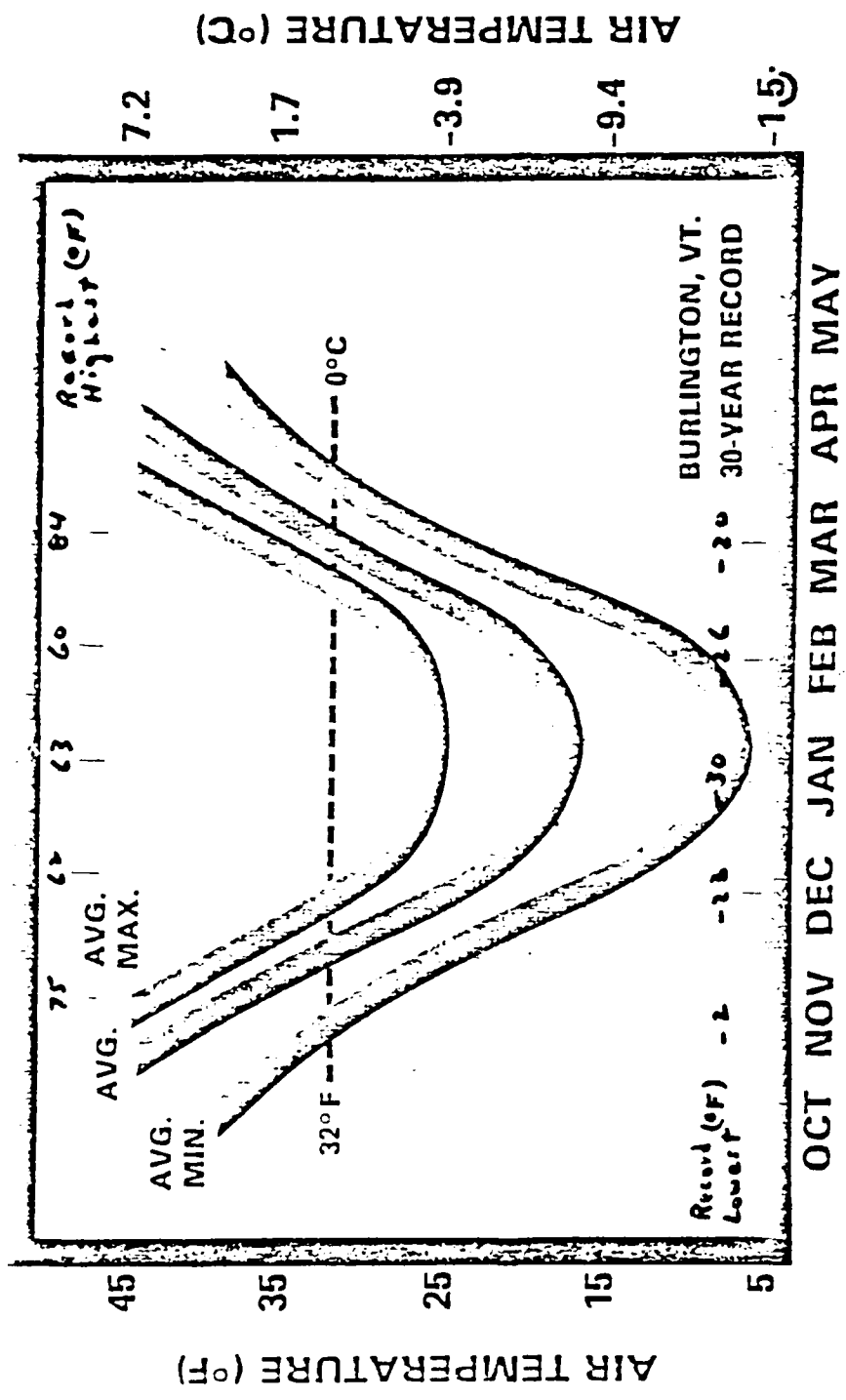
PMRF  
CALM—8 DAYS



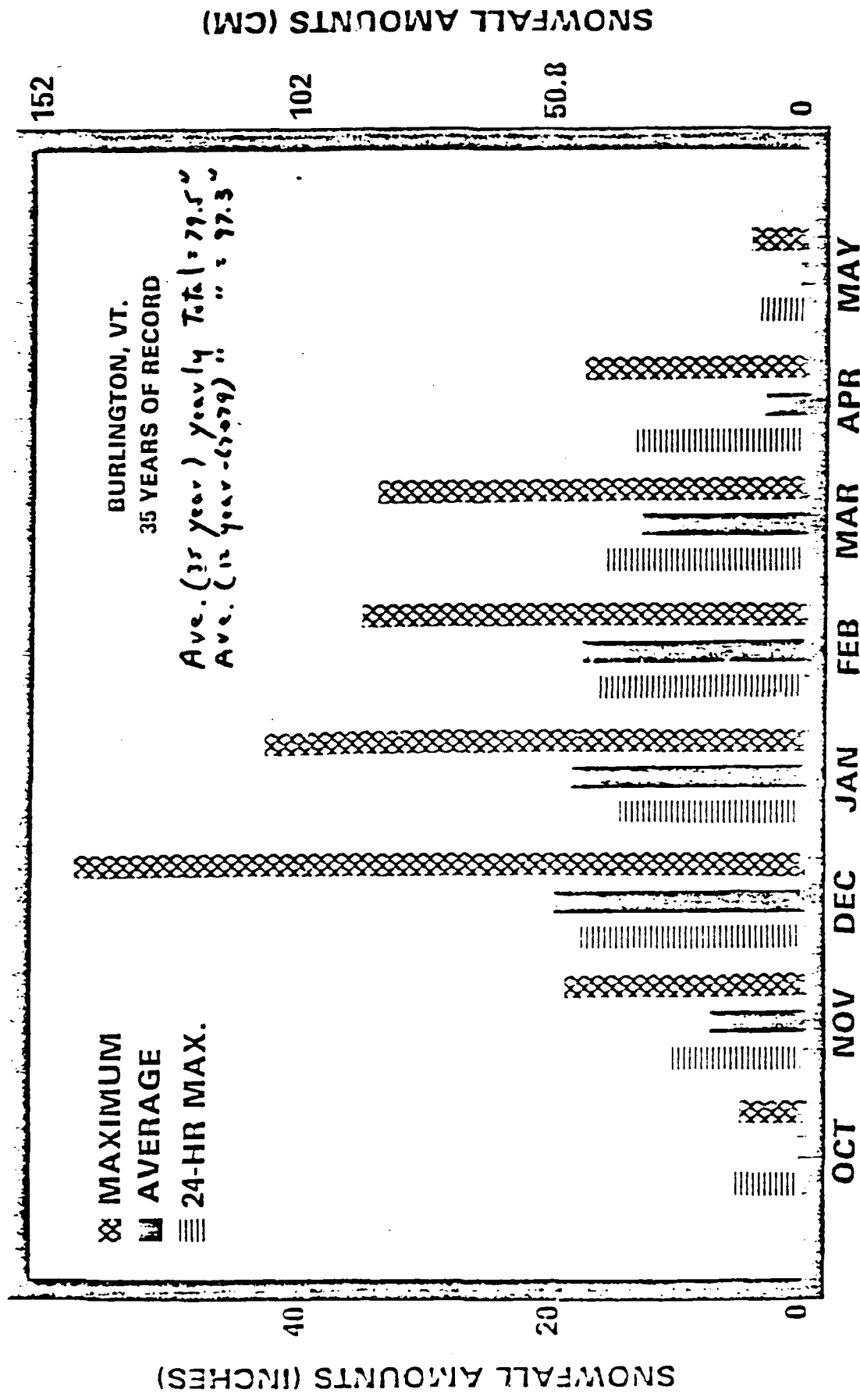
AVG. WIND SPEED: 9.5 MPH (4.25 MPS)

AVG. WIND SPEED: 4.1 MPH (1.83 MPS)

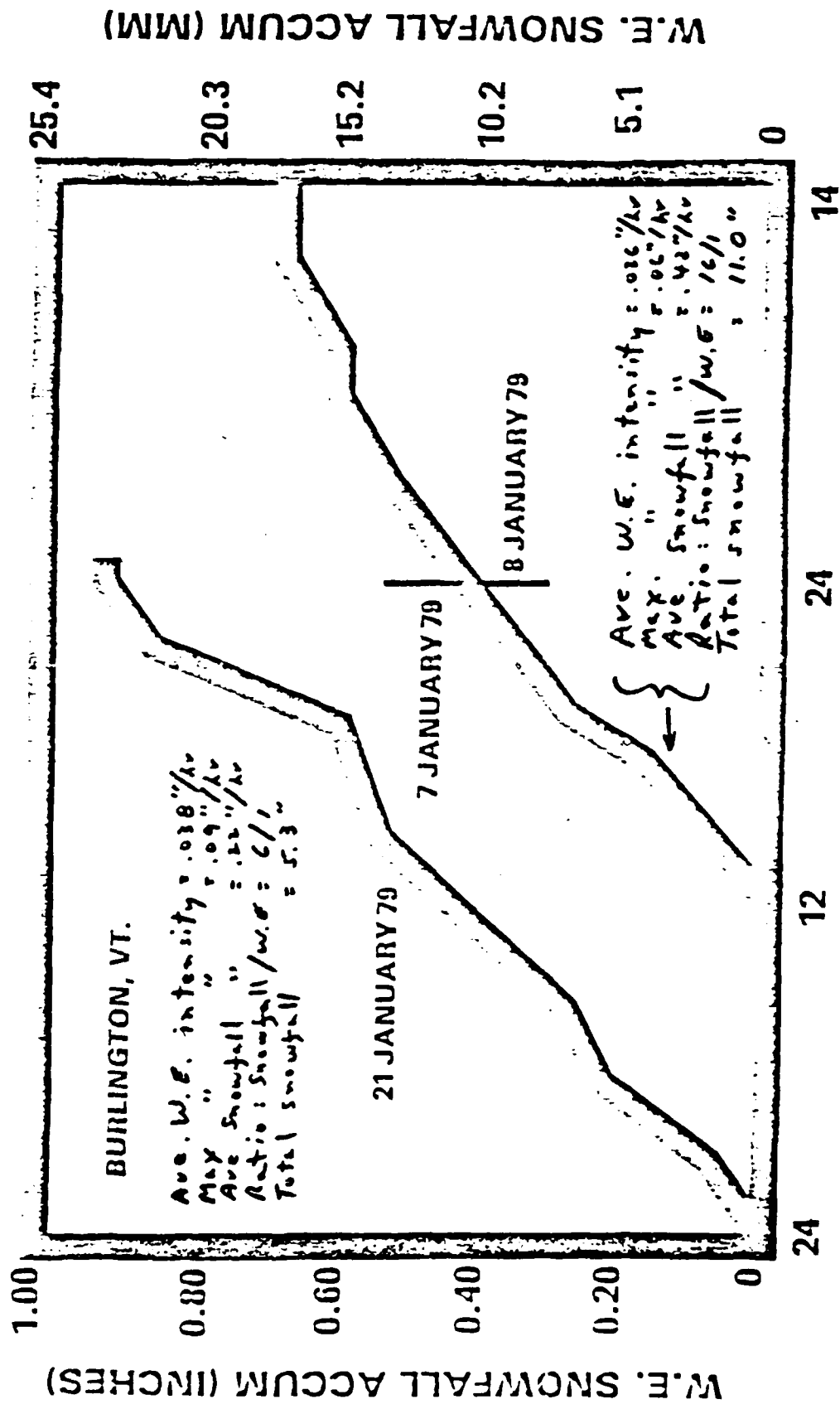
AVG. DAILY WIND DIRECTIONS  
JANUARY 1979



*Average Winter Air Temperatures  
Burlington, VT.*



Observed Snowfall Amounts, Burlington, VT.



# HOURLY SNOWFALL TRACE

Analysis of Two Snowstorms at Burlington  
January 1979



(CM) (INCHES)

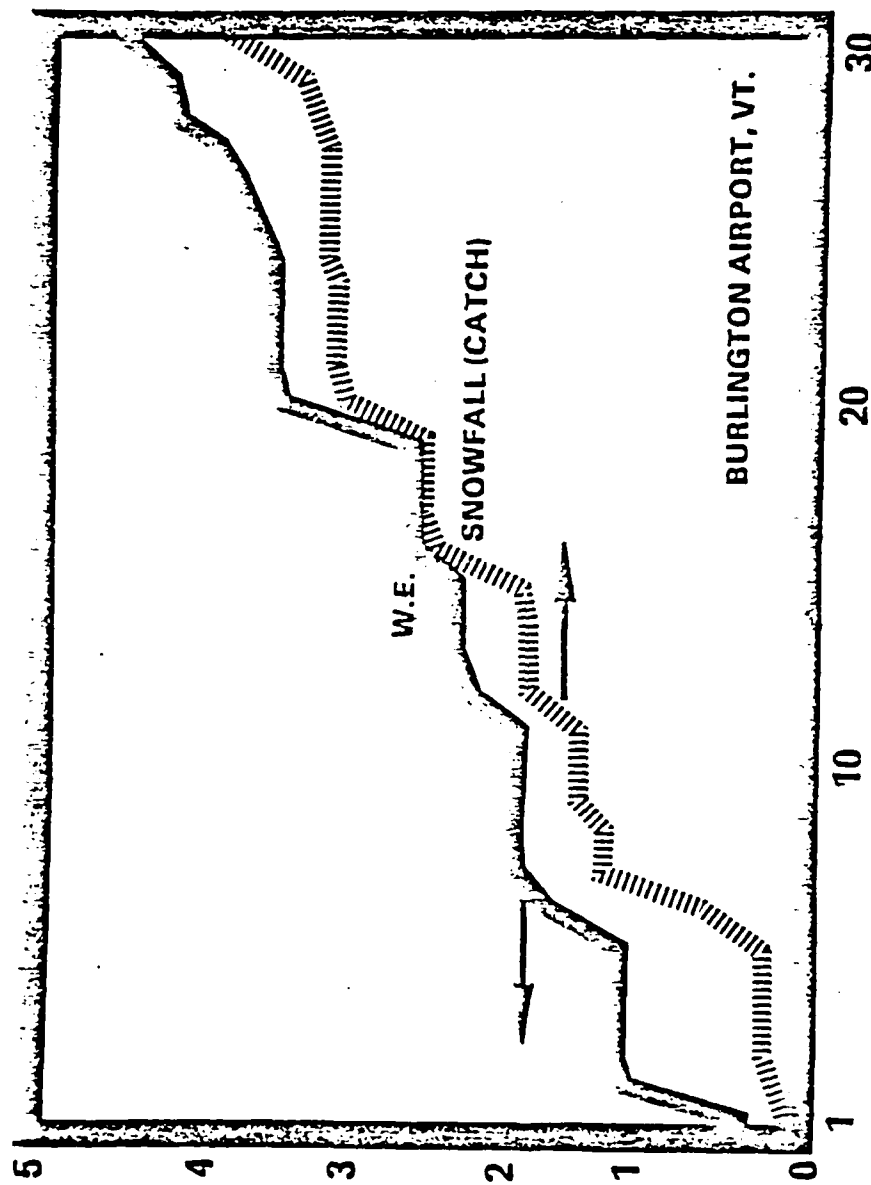
12.7 5  
10.2 4  
7.6 3  
5.1 2  
2.5 1  
0

ACCUM. PRECIP (WATER EQUIV)

(INCHES) (CM)

50 127  
40 102  
30 76  
20 51  
10 25  
0

ACCUM. PRECIP (FROZEN FORM)



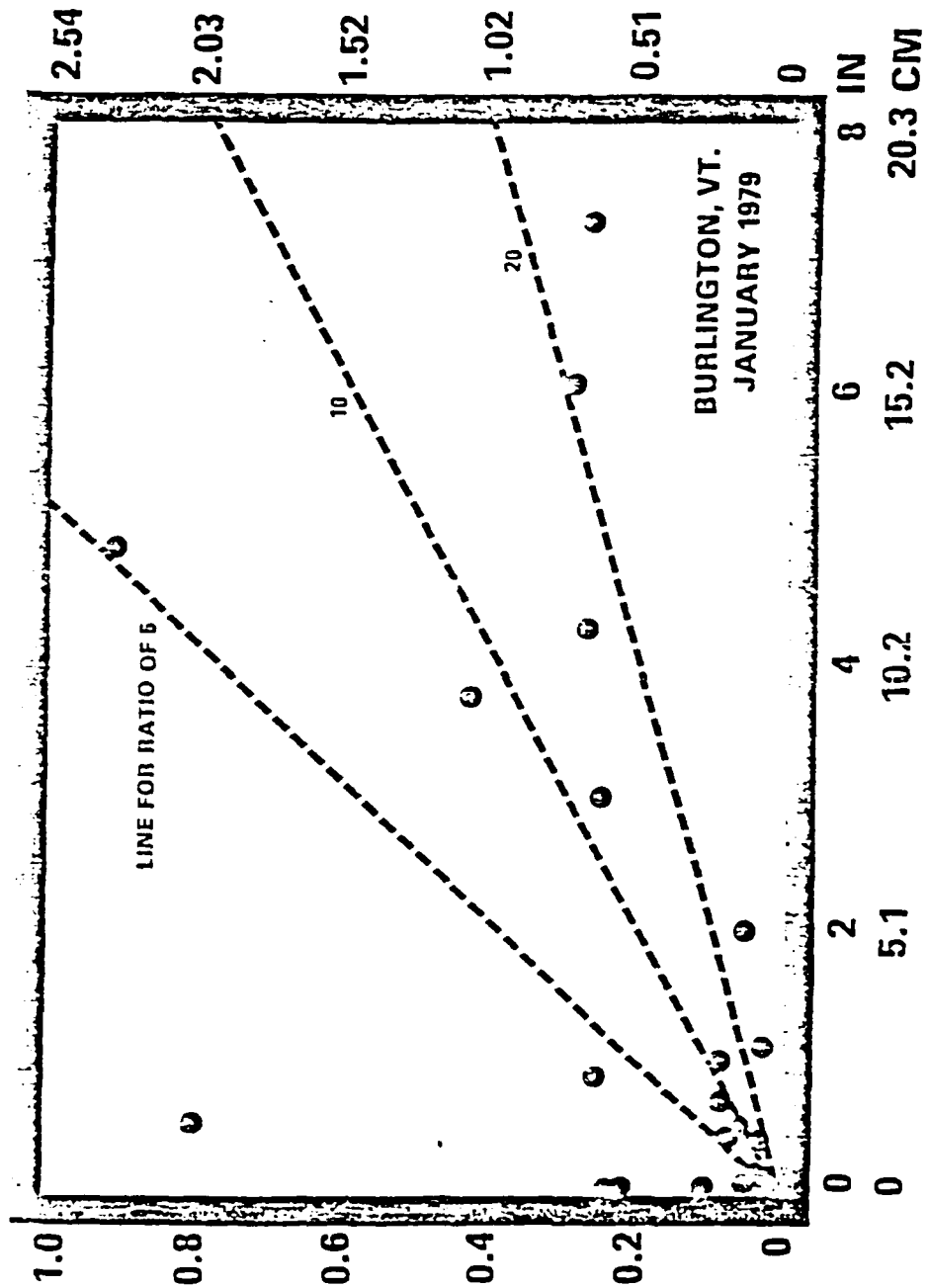
BURLINGTON AIRPORT, VT.

JANUARY 1979

Accumulative Curves for Snowfall (catch)  
and Corresponding Water Equivalents  
Burlington, VT. Jan. 1979

CORRESPONDING WATER EQUIVALENT (IN.)

CORRESPONDING WATER EQUIVALENT (CM)



24-HR SNOWFALL CATCH

Comparison of observed 24 hour snowfall  
Amounts vs corresponding water equivalents

F-12

RATIO OF: SNOWFALL/WATER EQUIV.

BURLINGTON, VT.  
JANUARY 1979

-20 -15 -10 -5 0 5 10 °C  
-4 5 14 23 32 41 50 °F

### AVERAGE DAILY AIR TEMPERATURE

Relationship Between: a) 24 hour Ratio of  
Snowfall to Water Equivalent and b) concurrent  
Average Daily Air Temperature (°C) Burlington - Jan. 1979

# Local Climatological Data

Annual Summary With Comparative Data

1978

BURLINGTON, VERMONT



NO. 10-202  
RECEIVED 11/10/78

## Narrative Climatological Summary

APR 30 1979

Burlington is located on the eastern shore of Lake Champlain at the widest part of the lake. About 35 miles to the west lie the highest peaks of the Adirondacks, while the foothills of the Green Mountains begin 10 miles to the east and southeast.

Its northerly latitude assures the variety and vigor of a true New England climate, while thanks to the modifying influence of the Lake, the many rapid and marked weather changes are tempered in severity. Due to its location in the path of the St. Lawrence Valley storm track and the Lake effects, the city is one of the cloudiest in the United States.

Lake Champlain exercises a tempering influence on the local temperature, during the winter months temperatures along the lake shore often run from 5 to 10 degrees warmer than at the airport 3 1/2 miles inland. At the airport the average date of the last freeze in spring is May 10 and that of the first in fall is October 3, giving a mean growing season from freeze to freeze of 145 days. This section is justly proud of its delightful summer weather. On an average there are only four days a year with maxima of 90° or higher. This moderate summer heat gives way to a cooler but none the less pleasant fall period, usually extending well into October. High pressure systems moving down rapidly from Central Canada or Hudson Bay produce the coldest temperatures during the winter months, but extended periods of very cold weather are rare.

Precipitation, although generally plentiful and well distributed throughout the year, is less in the Champlain Valley than in other areas of Vermont due to the shielding effect of the mountain barriers to the east and west. The heaviest rainfall usually occurs during summer thunderstorms but excessively heavy rainfall is quite uncommon. The rainfall during the historic flood of November 1927 was the heaviest on record. Droughts are of infrequent occurrence.

Because of the trend of the Champlain Valley between the Adirondack and Green Mountain ranges, most winds have a northerly or southerly component. The prevailing direction most of the year is from the south. Winds of damaging force are very uncommon, the most destructive occurring during the hurricane of October 1954 and the whole gales of November 1950.

Smoke pollution is nearly non-existent since there is no concentration of heavy industry here; however, haze has been on the increase during the last decade due to the large increase in industry to the north and south. During the spring and fall months, fog occasionally forms along the Winooski River to the north and east and may drift over the airport with favorable winds. In spite of the high percentage of cloudiness, periods of low aircraft ceilings and visibilities are usually of short duration, allowing this area to have one of the highest percentages of flying weather in New England.

noaa

NATIONAL OCEANIC AND  
ATMOSPHERIC ADMINISTRATION

ENVIRONMENTAL DATA AND  
INFORMATION SERVICE

NATIONAL CLIMATIC CENTER  
ASHEVILLE, N.C.

F-18a



### Heating Degree Days

Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	June	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Annual
1939	10.4	20.7	46.7	15.7	56.0	63.4	69.8	70.8	59.8	67.6	37.1	23.4	63.3
1940	11.0	17.7	26.0	39.2	50.3	62.5	66.4	60.2	58.2	44.7	39.3	29.7	67.3
1941	13.0	20.0	45.4	48.1	55.2	60.9	70.9	68.0	60.1	67.9	39.7	26.0	66.0
1942	17.0	19.0	46.0	48.4	59.2	61.2	68.4	60.0	59.2	69.0	36.7	19.1	66.1
1943	13.2	26.0	47.0	30.3	50.2	67.2	70.9	67.8	59.4	67.0	35.7	19.3	66.1
1944	20.0	16.0	45.4	30.7	62.1	68.0	72.1	72.1	60.4	66.0	37.4	19.4	66.0
1945	19.7	20.7	39.0	49.0	52.2	65.0	70.0	69.0	69.0	66.4	37.6	19.2	65.2
1946	10.0	19.7	39.0	62.0	55.7	60.0	68.4	62.0	67.4	57.7	39.4	25.0	65.8
1947	20.2	16.0	39.0	56.0	56.1	63.0	72.0	73.1	61.0	59.4	34.2	19.1	65.1
1948	17.0	14.0	47.7	46.7	54.3	62.0	71.1	70.0	61.0	60.7	40.0	23.0	66.9
1949	25.0	23.0	47.0	45.1	56.5	71.0	73.0	70.0	59.7	53.7	33.2	26.0	67.7
1950	16.0	17.0	29.0	60.2	56.5	67.1	70.0	63.5	59.1	50.0	40.7	26.0	65.0
1951	22.0	22.0	37.0	49.0	56.0	61.1	70.0	62.5	59.0	50.1	37.0	25.0	65.4
1952	27.0	24.0	40.0	48.0	51.0	63.0	73.2	69.0	61.7	65.9	39.0	26.0	66.2
1953	26.7	23.0	46.0	63.0	57.0	67.2	71.7	67.0	60.0	69.0	42.3	19.1	67.0
1954	17.0	27.1	29.0	63.4	56.0	65.0	67.0	65.1	57.1	51.0	36.1	26.0	66.7
1955	16.7	20.0	39.0	44.2	60.4	65.0	73.0	71.3	59.0	59.0	35.0	19.7	65.1
1956	10.0	23.0	29.0	60.0	50.0	60.0	66.0	66.0	55.0	67.0	37.0	26.0	65.7
1957	11.7	29.1	31.0	49.0	54.0	60.2	66.0	66.1	60.0	69.0	39.0	26.0	65.0
1958	10.0	12.0	39.0	65.0	51.0	59.0	68.0	68.0	59.1	67.0	37.0	19.1	65.0
1959	17.0	13.0	47.0	49.0	58.0	72.0	71.0	69.0	59.1	67.0	33.1	26.0	66.3
1960	16.0	24.0	29.0	43.0	60.0	67.0	66.0	68.0	59.0	59.0	39.2	19.7	66.0
1961	9.0	19.0	29.0	38.0	51.1	63.5	68.2	66.0	65.0	69.0	36.0	23.0	65.2
1962	16.0	13.0	29.0	41.0	53.7	60.0	66.0	65.0	55.0	69.0	31.0	20.1	62.0
1963	10.0	10.0	24.0	52.0	52.4	63.0	70.0	62.5	59.0	51.0	40.0	12.0	61.0
1964	21.0	17.0	31.1	43.0	58.4	62.0	68.0	62.0	59.0	65.0	39.7	26.0	66.1
1965	13.0	20.0	27.0	39.0	57.2	62.0	67.0	63.1	50.7	66.0	32.0	26.0	65.2
1966	19.0	17.0	29.0	61.0	51.2	60.0	67.0	67.0	55.7	67.0	40.0	23.0	65.7
1967	23.0	11.0	29.0	47.0	67.0	67.0	70.1	67.0	59.1	66.0	39.0	23.0	66.0
1968	8.0	11.0	26.0	66.2	51.7	60.0	68.7	63.7	61.0	69.0	32.0	17.0	61.0
1969	16.0	16.0	26.0	61.4	51.0	60.0	68.0	63.0	57.0	69.0	36.0	18.0	62.0
1970	9.0	19.0	29.0	62.4	56.1	63.7	70.0	66.0	60.1	69.0	39.0	14.0	62.0
1971	9.0	20.0	24.1	37.0	50.5	60.0	68.0	67.1	63.5	59.0	39.5	24.0	65.3
1972	21.1	17.0	46.4	39.0	50.2	63.1	69.5	69.0	59.7	62.4	32.1	22.4	64.4
1973	21.5	16.4	39.1	46.0	53.0	64.0	70.0	72.1	59.5	60.0	37.2	27.4	66.1
1974	18.0	15.0	42.0	46.1	61.3	66.5	70.7	69.1	58.2	60.0	36.2	28.4	66.1
1975	23.0	20.7	29.7	37.1	62.3	66.4	74.4	69.1	58.0	50.0	42.1	29.1	66.1
1976	11.1	20.0	37.0	47.0	56.7	69.2	68.5	67.0	57.1	63.7	33.1	19.1	65.1
1977	11.1	20.9	37.0	45.3	60.7	64.7	69.0	67.9	59.7	60.0	40.7	22.0	65.1
1978	15.1	9.5	46.0	38.7	60.1	63.1	69.0	68.0	55.2	60.0	36.0	23.0	65.7
1979	17.0	18.0	24.0	47.0	55.3	66.8	69.7	67.3	59.5	60.7	36.4	23.0	66.0
1980	26.0	22.0	38.0	46.0	60.5	74.0	79.0	79.0	68.0	57.0	43.1	30.0	69.0
1981	18.0	9.5	31.1	31.0	63.1	69.0	79.7	77.0	50.1	60.0	29.0	19.0	69.0

Season	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	June	Total	
1968-69	20	21	197	564	810	1068	1478	1483	1163	924	260	97	8197	
1969-70	24	18	177	564	899	1200	1678	1483	1347	984	167	81	8947	
1970-71	28	54	195	607	947	1588	1728	1807	1187	788	444	81	8947	
1971-72	24	44	178	564	847	1258	1678	1483	1187	980	274	73	7927	
1972-73	71	54	298	971	987	1586	1401	1514	1206	731	345	84	8787	
1973-74	30	114	364	411	735	1098	1327	1380	1006	767	229	124	8578	
1974-75	12	172	286	607	872	1238	1593	1256	1159	764	257	134	8947	
1975-76	43	84	236	359	654	1125	1511	1513	1008	707	432	91	8161	
1976-77	17	26	294	931	975	1288	1260	1400	1225	712	933	29	8197	
1977-78	11	35	228	494	687	1216	1511	1561	1008	962	407	140	8478	
1978-79	22	124	172	479	679	1031	1678	1298	1256	700	622	107	8478	
1979-7	41	41	264	559	854	1434	1678	1402	1208	863	341	108	8797	
1970-71	16	30	174	564	773	1294	1710	1257	1203	821	330	83	8678	
1971-72	12	40	174	564	658	1254	1517	1687	1234	632	281	113	7877	
1972-73	26	80	214	694	982	1317	1601	1410	855	808	345	84	7861	
1973-74	10	17	258	687	875	1167	1411	1378	1101	618	430	37	7861	
1974-75	2	4	224	687	654	1228	1678	1336	1141	931	152	92	7861	
1975-76	0	45	208	687	681	1285	1678	1380	1141	973	543	331	80	7907
1976-77	20	80	274	654	654	1503	1667	1240	847	990	221	88	8164	
1977-78	24	53	207	654	740	1314	1539	1547	1202	761	275	90	8164	

## Precipitation

Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	June	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Annual
1939	1.29	3.00	4.44	4.21	3.34	3.35	2.83	2.78	3.77	2.9	2.67	1.73	33.79
1940	0.77	1.64	3.27	1.88	4.78	3.34	6.11	2.11	2.36	2.76	0.92	0.7	30.08
1941	1.88	0.88	4.13	1.77	2.14	1.54	6.35	2.11	0.93	1.99	1.33	1.43	22.96
1942	1.43	1.93	2.88	1.8	2.13	3.30	2.21	1.89	0.97	3.21	1.63	2.07	30.36
1943	0.97	1.43	1.25	2.26	4.35	4.12	6.68	6.68	1.3	3.32	3.36	2.51	39.36
1944	1.77	2.34	1.37	3.22	1.74	2.88	3.83	2.78	2.36	2.96	1.34	1.62	30.62
1945	2.97	0.87	1.91	1.68	3.80	2.93	6.97	1.84	8.18	4.35	3.44	1.47	42.18
1946	1.31	1.84	4.20	2.31	4.03	1.87	3.89	3.22	3.35	4.31	3.74	2.13	36.77
1947	1.31	1.67	1.76	1.39	5.05	4.88	4.95	1.83	2.50	0.88	3.27	1.41	37.36
1948	1.81	1.01	1.68	1.76	3.13	2.88	3.88	3.41	1.87	2.21	1.77	2.73	32.20
1949	2.08	2.08	1.77	2.81	1.74	1.69	6.75	1.62	2.64	1.46	1.67	1.87	28.22
1950	2.62	1.41	2.78	1.52	1.58	2.38	2.41	3.97	2.65	1.61	3.66	4.40	30.63
1951	1.72	3.66	2.57	3.55	1.63	3.17	4.66	2.08	4.10	2.25	4.43	4.27	35.87
1952	1.66	2.42	1.77	2.63	3.14	4.02	2.14	3.28	2.28	2.28	0.63	1.47	29.06
1953	1.87	2.66	1.67	1.83	1.83	1.83	1.49	9.81	1.57	2.26	1.38	1.94	29.87
1954	2.12	3.68	4.61	4.23	3.89	2.89	2.18	4.66	4.27	2.83	3.59	3.97	39.13
1955	0.58	2.78	3.27	2.18	4.25	4.05	3.17	11.54	3.15	4.31	2.78	1.41	42.67
1956	1.92	1.78	4.37	2.47	4.74	2.82	4.66	2.00	3.91	1.38	1.67	1.89	31.22
1957	3.64	2.67	1.94	1.11	2.95	7.35	9.36	0.72	3.27	1.54	3.27	3.93	33.34
1958	3.64	2.67	1.94	1.11	2.95	7.35	9.36	0.72	3.27	1.54	3.27	3.93	33.34
1959	2.72	1.98	4.21	1.57	4.49	3.41	1.81	4.38	2.3	4.22	3.23	2.23	34.36
1960	1.24	1.98	1.89	2.84	3.66	1.31	3.37	1.53	3.99	4.04	1.96	2.93	30.83
1961	2.93	1.04	4.34	3.98	2.63	3.71	4.98	3.24	2.69	2.37	2.31	1.45	31.91
1962	1.07	1.04	4.66	2.58	2.26	5.93	1.46	4.30	3.30	3.28	2.75	1.3	32.60
1963	1.14	1.67	4.34	2.32	2.37	1.90	2.78	3.11	1.27	3.35	3.68	0.96	26.23
1964	2.27	0.93	2.66	2.11	4.67	2.90	2.87	1.41	1.48	2.17	1.46	1.46	26.11
1965	0.67	0.99	0.48	1.16	1.65	4.08	2.91	6.27	3.19	3.32	3.68	2.93	29.01
1966	2.02	2.40	2.68	0.93	2.49	2.63	1.92	4.66	3.39	1.41	1.41	2.87	29.36
1967	1.04	0.77	0.31	3.77	2.19	3.12	4.60	1.78	3.08	3.03	2.27	2.61	32.72
1968	1.26	1.46	4.23	3.56	3.63	3.69	2.78	2.36	2.06	2.2	2.3	2.3	32.72
1969	2.43	0.94	1.93	2.93	3.01	4.21	4.06	3.71	1.88	1.67	3.3	3.29	32.72
1970	2.61	1.98	2.01	2.78	3.14	4.38	1.92	3.46	1.93	2.66	2.3	3.17	37.08
1971	1.24	2.98	2.71	2.63	2.97	2.52	4.29	4.65	1.93	2.18	2.22	1.93	31.98
1972	0.93	1.80	3.38	2.26	2.83	4.36	6.17	2.35	1.18	2.46	4.17	3.4	38.11
1973	2.13	1.35	4.44	2.86	3.38	2.68	3.02	3.57	1.57	1.93	2.31	3.55	40.76
1974	2.27	3.34	2.79	3.87	4.67	3.97	3.91	4.60	3.25	0.74	3.46	2.47	34.66
1975	2.27	2.01	2.60	1.71	1.17	2.97	2.85	4.27	3.89	3.16	2.38	3.21	32.71
1976	2.90	2.08	2.46	2.50	3.60	4.04	3.05	4.69	3.73	4.36	1.46	1.97	40.08
1977	1.81	1.78	4.99	3.13	2.68	2.68	3.36	4.77	3.07	2.22	3.42	4.08	40.08
1978	4.08	0.41	4.98	2.33	2.18	4.30	3.50	1.87	2.38	0.95	2.41	31.08	
RECORD YEAR	1.81	1.80	2.17	2.67	2.99	3.80	3.80	3.69	3.32	2.90	2.77	2.10	32.71

## Snowfall

Season	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	June	Total
1949-50	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	9.9	14.1	17.1	8.0	0.0	0.0	59.5
1950-51	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.2	13.2	4.2	27.7	0.0	0.0	0.0	50.5
1951-52	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	11.7	9.3	10.2	13.0	0.0	0.0	0.0	34.5
1952-53	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	9.7	7.9	6.3	0.0	0.0	34.6
1953-54	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	2.5	16.0	25.9	3.7	3.1	0.0	0.0	55.2
1954-55	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	19.0	10.7	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	39.6
1955-56	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.8	17.2	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	29.4
1956-57	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	28.3	23.9	31.0	15.1	3.3	0.0	0.0	99.1
1957-58	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	14.0	9.8	12.4	0.0	0.0	0.0	0.0	32.1
1958-59	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.3
1959-60	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	7.1	20.0	10.7	11.0	0.0	0.0	0.0	56.9
1960-61	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	17.9	12.6	12.2	0.0	0.0	0.0	0.0	47.5
1961-62	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4	28.7	0.7	22.2	11.0	0.0	0.0	0.0	79.0
1962-63	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	20.2	12.3	16.7	0.3	0.0	0.0	0.0	37.8
1963-64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	20.9	19.3	0.0	0.0	0.0	53.2
1964-65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1	21.0	21.0	1.0	0.0	0.0	62.1
1965-66	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	19.2	16.7	11.8	28.0	0.2	0.3	0.0	82.7
1966-67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	22.7	12.2	1.3	0.0	0.0	0.0	34.5
1967-68	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	12.7	3.3	74.3	12.3	0.0	0.0	0.0	92.4
1968-69	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	9.3	70.2	24.4	13.1	0.1	0.0	0.0	87.3
1969-70	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	22.6	16.0	19.3	8.0	0.0	0.0	0.0	72.7
1970-71	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	9.1	15.9	0.0	0.0	0.0	0.0	32.6
1971-72	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	21.1	0.0	2.4	15.5	0.0	0.0	0.0	44.9
1972-73	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	16.0	12.8	15.8	21.5	1.3	0.0	0.0	71.7
1973-74	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	14.8	7.5	8.0	14.4	0.5	0.0	0.0	49.6
1974-75	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	12.9	11.8	0.8	7.9	1.1	0.0	0.0	35.7
1975-76	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	11.9	0.1	23.3	20.5	8.3	0.0	0.0	64.5
1976-77	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	30.2	27.3	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.9
1977-78	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6
1978-79	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	21.0	0.0	0.0	12.5	1.0	0.0	29.5
1979-80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	20.1	57.9	6.1	1.6	8.4	0.0	84.7
RECORD 1980-81	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	19.7	18.0	17.0	12.0	9.5	0.0	79.5

8. Indicate a station move or relocation of instruments. See Station Location table.

Record mean values are shown throughout the year for the period beginning in May. The temperature, precipitation, and relative humidity data are monthly. The maximum and minimum values are also illustrated.

12 y. A.  
475'



## BURLINGTON, VERMONT

[illegible]

\* EXTEND FOR THE ROWS - LAST OCCURRENCE  
\* MORE THAN ONE  
\* LEAVE BLANK  
\* ALSO WE CAN FILTER DATE OF DATES  
\* MAKE IT VISIBLE IF THE FILE OR LESS  
\* COLUMNS AND DIRECTIONS ARE THIS OF  
\* COLUMNS OCCURANCE FROM THE ROWS - SO THAT  
\* DATE = 2016-1-1 AND 2 IS BASED ON THE

MORE OBSERVATIONS PER DAY AT 3-HOUR INTERVALS.  
 FASTEST AND SLOWEST SPEEDS ARE FASTEST OBSERVED  
 ONE MINUTE VALUES AND DIRECTIONS ARE IN TERMS  
 OF DEGREES IN - WITH THE DIRECTION INDICATES  
 FROM GUST SPEED  
 ANY RECORDS DETECTED WILL BE CORRECTED AND  
 COMMENTS IN SLOWER DATA WILL BE ASSOCIATED IN  
 THE SLOWER SUMMER

### SUMMARY BY HOURS

TIME	LATITUDE	LONGITUDE	OBSERVANCES										RESULTANT WIND	
			SEA STATE	SIGHTION	TEMPERATURE					WIND SPEED	WIND DIR.	DIRECTION	SPEED	
					AIR °F	SEA °F	WIND °F	RELATIVE HUMIDITY	WIND M.P.H.					
01	9	29	57	18	16	10	71	9	3	13	1	5		
02	9	29	57	17	16	10	73	8	5	26	1	7		
03	9	29	58	16	15	9	72	9	1	12	1	7		
04	9	29	58	16	17	10	71	9	5	03	1	8		
05	9	29	53	21	19	12	67	10	9	23	2	1		
06	9	29	53	22	20	13	68	10	5	30	1	8		
07	9	29	53	22	20	13	70	10	5	30	1	8		

WORK - PERFORMANCE - HEALTH - ENVIRONMENT IN THE

A												B												C												D												E												F												G												H												I												J												K												L												M												N												O												P												Q												R												S												T												U												V												W												X												Y												Z												AA												AB												AC												AD												AE												AF												AG												AH												AI												AJ												AK												AL												AM												AN												AO												AP												AQ												AR												AS												AT												AU												AV												AW												AX												AY												AZ												BA												BB												BC												BD												BE												BF												BG												BH												BI												BJ												BK												BL												BM												BN												BO												BP												BQ												BR												BS												BT												BU												BV												BW												BX												BY												BZ												CA												CB												CC												CD												CE												CF												CG												CH												CI												CJ												CK												CL												CM												CN												CO												CP												CQ												CR												CS												CT												CU												CV												CW												CX												CY												CZ												DA												DB												DC												DD												DE												DF												DG												DH												DI												DJ												DK												DL												DM												DN												DO												DP												DQ												DR												DS												DT												DU												DV												DW												DX												DY												DZ												EA												EB												EC												ED												EE												EF												EG												EH												EI												EJ												EK												EL												EM												EN												EO												EP												EQ												ER												ES												ET												EU												EV												EW												EX												EY												EZ												FA												FB												FC												FD												FE												FF												FG												FH												FI												FJ												FK												FL												FM												FN												FO												FP												FQ												FR												FS												FT												FU												FV												FW												FX												FY												FZ												GA												GB												GC												GD												GE												GF												GG												GH												GI												GJ												GK												GL												GM												GN												GO												GP												GQ												GR												GS												GT												GU												GV												GW												GX												GY												GZ												HA												HB												HC												HD												HE												HF												HG												HH												HI												HJ												HK												HL												HM												HN												HO												HP												HQ												HR												HS												HT												HU												HV												HW												HX												HY												HZ												IA												IB												IC												ID												IE												IF												IG												IH												II												IJ												IK												IL												IM												IN												IO												IP												IQ												IR												IS												IT												IU												IV												IW												IX												IY												IZ												JA												JB												JC												JD												JE												JF												JG												JH												JI												JJ												JK												JL												JM												JN												JO												JP												JQ												JR												JS												JT												JU												JV												JW												JX												JY												JZ												KA												KB												KC												KD												KE												KF												KG												KH												KI												KJ												KK												KL												KM												KN												KO												KP												KQ												KR												KS												KT												KU												KV												KW												KX												KY												KZ												LA												LB												LC												LD												LE												LF												LG												LH												LI												LJ												LK												LM												LN												LO												LP												LQ												LR												LS												LT												LU												LV												LW												LX												LY												LZ												MA												MB												MC												MD												ME												MF												MG												MH												MI												MJ												MK												ML												MM												MN												MO												MP												MQ												MR												MS												MT												MU												MV												MW												MX												MY												MZ												NA												NB												NC												ND												NE												NF												NG												NH												NI												NJ												NK												NL												NM												NN												NO												NP												NQ												NR												NS												NT												NU												NV												NW												NX												NY												NZ												OA												OB												OC												OD												OE												OF												OG												OH												OI												OJ												OK												OL												OM												ON												OO												OP												OQ												OR												OS												OT												OU												OV												OW												OX												OY												OZ												PA												PB												PC												PD												PE												PF												PG												PH												PI												PJ												PK												PL												PM												PN												PO												PP												PQ												PR												PS												PT												PU												PV												PW												PX												PY												PZ												QA												QB												QC												QD												QE												QF												QG												QH												QI												QJ												QK												QL												QM												QN												QO												QP												QQ												QR												QS												QT												QU												QV												QW												QX												QY												QZ												RA												RB												RC												RD												RE												RF												RG												RH												RI												RJ												RK												RL												RM												RN												RO												RP												RQ												RR												RS												RT												RU												RV												RW												RX												RY												RZ												SA												SB												SC												SD												SE												SF												SG												SH												SI												SJ												SK												SL												SM												SN												SO												SP												SQ												SR												SS												ST												SU												SV												SW												SX												SY												SZ												TA												TB												TC												TD												TE												TF												TG												TH												TI												TJ												TK												TL												TM												TN												TO												TP												TQ												TR												TS												TT												TU												TV												TW												TX												TY												TZ												UA												UB												UC												UD												UE												UF												UG												UH												UI												UJ												UK												UL												UM												UN												UO												UP												UQ												UR												US												UT												UU												UV												UW												UX												UY												UZ												VA												VB												VC												VD												VE												VF												VG												VH												VI												VJ												VK												VL												VM												VN												VO												VP												VQ												VR												VS												VT												VU												VV												VW												VX												VY												VZ												WA												WB												WC												WD												WE												WF												WG												WH												WI												WJ												WK												WL												WM												WN												WO												WP												WQ												WR												WS												WT												WU												WV												WW												WX												WY												WZ												XA												XB												XC												XD												XE												XF												XG												XH												XI												XJ												XK												XL												XM												XN												XO												XP												XQ												XR												XS												XT												XU												XV												XW												XX												XY												XZ												YA												YB												YC												YD												YE												YF												YG												YH												YI												YJ												YK												YL												YM												YN												YO												YP												YQ												YR												YS												YT												YU												YV												YW												YX												YY												YZ												ZA												ZB												ZC												ZD												ZE												ZF												ZG												ZH												ZI												ZJ												ZK												ZL												ZM												ZN												ZO												ZP												ZQ												ZR												ZS												ZT												ZU												ZV												ZW												ZX												ZY												ZZ												AA												AB												AC												AD												AE												AF												AG												AH												AI												AJ												AK												AL												AM												AN												AO												AP												AQ												AR												AS												AT												AU												AV												AW												AX												AY												AZ												BA												BB												BC												BD												BE												BF												BG												BH												BI												BJ												BK												BL												BM												BN												BO												BP												BQ												BR												BS												BT												BU												BV												BW												BX												BY												BZ												CA												CB												CC												CD												CE												CF												CG												CH												CI												CJ												CK												CL												CM												CN												CO												CP												CQ												CR												CS												CT												CU												CV												CW												CX												CY												CZ												DA												DB												DC												DD												DE												DF												DG												DH												DI												DJ												DK												DL												DM												DN												DO												DP												DQ												DR												DS												DT												DU												DV												DW												DX												DY												DZ												EA												EB												EC												ED												EE												EF												EG												EH												EI												EJ												EK												EL												EM												EN												EO												EP												EQ												ER												ES												ET												EU												EV												EW												EX												EY												EZ												FA												FB												FC												FD												FE												FF												FG												FH												FI												FJ												FK												FL												FM												FN												FO												FP												FQ												FR												FS												FT												FU												FV												FW												FX												FY												FZ												GA												GB												GC												GD												GE												GF												GG												GH												GI												GJ												GK												GL												GM												GN												GO												GP												GQ												GR												GS												GT												GU												GV												GW												GX												GY												GZ												HA												HB												HC												HD												HE												HF												HG												HH												HI												HJ												HK												HL												HM												HN												HO												HP												HQ												HR												HS												HT												HU												HV												HW												HX												HY												HZ												IA												IB												IC												ID												IE												IF												IG												IH												II												IJ												IK												IL												IM												IN												IO												IP												IQ												IR												IS												IT												IU												IV												IW												IX												IY												IZ												JA												JB												JC												JD												JE												JF												JG												JH												JI												JJ												JK												JL												JM												JN												JO												JP												JQ												JR												JS												JT												JU												JV												JW												JX												JY												JZ												KA												KB												KC												KD												KE												KF												KG												KH												KI												KJ												KK												KL												KM												KN												KO												KP												KQ												KR												KS												KT												KU												KV												KW												KX												KY												KZ												LA												LB												LC												LD												LE												LF												LG												LH												LI												LJ												LK												LM												LN												LO												LP												LQ												LR												LS												LT												LU												LV												LW												LX												LY												LZ												MA												MB												MC												MD												ME												MF												MG												MH												MI												MJ												MK												ML												MM												MN												MO												MP												MQ												MR												MS												MT												MU												MV												MW												MX												MY												MZ												NA												NB												NC												ND												NE												NF												NG												NH												NI												NJ												NK												NL												NM												NN												NO												NP												NQ												NR												NS												NT												NU												NV												NW												NX												NY												NZ												OA												OB												OC												OD												OE												OF												OG												OH												OI												OJ												OK												OL												OM												ON												OO												OP												OQ												OR												OS												OT												OU												OV												OW												OX												OY												OZ												PA												PB												PC												PD												PE												PF												PG												PH												PI												PJ												PK												PL												PM												PN												PO												PP												PQ												PR												PS												PT												PU												PV												PW												PX												PY												PZ												QA												QB												QC												QD												QE												QF												QG												QH												QI												QJ												QK												QL												QM												QN												QO												QP												QQ												QR												QS												QT												QU												QV												QW												QX												QY												QZ												RA												RB												RC												RD												RE												RF												RG												RH												RI												RJ												RK												RL												RM												RN												RO												RP												RQ												RR												RS												RT												RU												RV												RW												RX												RY												RZ												SA												SB												SC												SD												SE												SF												SG												SH												SI												SJ												SK												SL												SM												SN												SO												SP												SQ												SR												SS												ST												SU												SV												SW												SX												SY												SZ												TA												TB												TC												TD												TE												TF												TG												TH												TI												TJ												TK												TL												TM												TN												TO												TP												TQ												TR												TS												TT												TU												TV												TW												TX												TY												TZ																							
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

RECEIVED FROM THE U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE, BUREAU OF ECONOMIC ANALYSIS, WASHINGTON, D.C., FOR THE NATIONAL BUREAU OF ECONOMIC RESEARCH, NEW YORK, N.Y.

1. REENTERED THE U.S. ON FEB. 10, 1964, AT NEW YORK, NEW YORK, AND REMAINED IN THE U.S. UNTIL FEB. 11, 1964, WHEN HE DEPARTED FOR THE U.S.S.R. ON A RUSSIAN AIRCRAFT. HE WAS IN THE U.S. FOR A PERIOD OF 24 HOURS.

noaa

[illegible][illegible]

*Daniel B. Mitchell*

1088 JOURNAL OF POST KEYNESIAN ECONOMICS

F-145

**END**

**FILMED**

4-85

**DTIC**



